

## Multi-purpose bathing apparatus

**Publication number:** CN2436076 (Y)  
**Publication date:** 2001-06-27  
**Inventor(s):** WANG DABAO [CN] +  
**Applicant(s):** WANG DABAO [CN] +  
**Classification:**  
 - international: **A47K3/00; A47K3/00; (IPC1-7): A47K3/00**  
 - European:  
**Application number:** CN20002021494U 20000822  
**Priority number(s):** CN20002021494U 20000822

### Abstract of CN 2436076 (Y)

The utility model provides bathing apparatus which has the advantages of simple structure and low cost and provides multiple water spraying effects. The utility model has the technical proposal that the multi-purpose bathing apparatus comprises a bathtub body, a water pumping device and a valve controlling device which are arranged on the lower part of the bathtub body, wherein, the water pumping device comprises a hot water tank and a cold water tank, and one end of a motor of a submerged pump in the water pumping device is positioned in the cold water tank. Water is supplies to the side wall of the bathtub body and a multi-purpose water outlet abutted on the wall by the water pumping device via the valve controlling device of a water flow channel. The water outlet is designed into different shapes such as a circular hole shape, a seam shape, etc., and therefore, requirements of massage and health care through surfing and spraying are satisfied when people bathe.

.....  
 Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A47K 3/00

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00221494.6

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2436076Y

[22] 申请日 2000.8.22 [24] 颁证日 2001.5.9

[73] 专利权人 汪大保

地址 238355 安徽省无为县土桥镇青山行政村

[72] 设计人 汪大保

[21] 申请号 00221494.6

[74] 专利代理机构 合肥市专利事务所

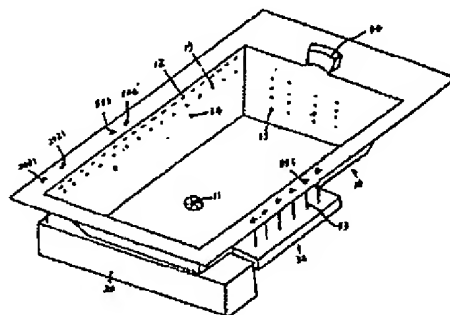
代理人 汤茂盛

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 多功能洗浴器

[57] 摘要

本实用新型提供一种结构简单、价格低廉的能够提供多种喷水效果的洗浴器,其技术方案是:多功能洗浴器包括浴缸体及其下方有泵水装置及阀控装置,其中泵水装置包括热水箱和冷水箱,其内潜水泵的电机一端位于冷水箱中,由上述泵水装置经水流通路的阀控装置向浴缸体的侧壁及靠壁上设置的多功能出水口供水,出水口设计为小圆孔形、缝隙式等多种形式,因而满足了人们泡澡时对冲浪、喷淋的按摩保健需要。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版



## 权 利 要 求 书

1.一种多功能洗浴器，它包括浴缸体（10），其特征在于：浴缸体（10）的外部下方设有泵水装置（20）及水流通路的阀控装置（30），其中泵水装置（20）包括热水箱（21）和冷水箱（22），潜水泵（24）的泵水端位于热水箱（21）内，电机所在一端位于冷水箱（22）中，热水箱（21）上设有进水管（27）、排水管（25），阀控装置（30）上有进水管（31）与潜水泵（24）的出水口相连，阀控装置（30）上有出水口（32）分别与浴缸体（10）的侧壁及靠壁上设置的多功能出水口相连，浴缸体（10）的底部设有排水管（11）。

2.根据权利要求1所述的多功能洗浴器，其特征在于：阀控装置（30）上的进水管（31）与出水管（32）之间设有杆状球阀（33），杆状球阀（33）向上伸至浴缸体（10）的缸沿处的端头上连有旋扭（331）；上述的热水箱（21）和冷水箱（22）的底部设有管路（25）、（29）与阀体（201）相连，阀体（201）上设有杆状球阀（202）、（203）控制排水管（25）、（29）是否与下水道连通，杆状球阀（202）、（203）向上伸至浴缸体（10）的缸沿处的端头上连有旋扭（2021）、（2031）。

3.根据权利要求1所述的多功能洗浴器，其特征在于：所述的浴缸体（10）侧壁的上部设有缝隙状和柱状的出水口（12）、（13），侧壁的中部设有冲浪式喷头（14），靠壁上均匀布置有出水口（15），靠壁处的缸沿上设有一可上下移动定位的头枕（40）；浴缸体（10）外部还设有阀座（50），排水管（11）的下端连至阀座（50）上，阀座（50）上有两路排水通路（51）、（52）分别与热水箱（21）上的进水管（26）和下水道相连，阀座（50）设有控制排水通路（51）、（52）与热水箱（21）和下水道是否连通的杆状球阀（53）、（54），其向上伸至浴缸体（10）的缸沿处的端头上连有旋扭（531）、（541）。



## 说明书

### 多功能洗浴器

本实用新型公开一种洗浴设备，具体讲是一种能够提供多种喷水效果的洗浴器。

现有技术中，洗浴设备通常有两类，其一是结构简单、价格低廉的浴缸，通常此类浴缸只是一个盛水缸，人们只能在其中泡澡，随着人们生活水平的改善和收入水平的提高，这种盛水缸式的浴缸已无法满足人们对生活水平进一步提高的需要；其二是结构复杂、价格昂贵的浴缸，由于居住环境和经济条件的限制，此类浴缸很少有人问津。

本实用新型的目的在于提供一种结构简单、价格低廉的能够提供多种喷水效果的洗浴器。

为实现上述发明目的，本实用新型采用的技术方案是：一种多功能洗浴器，它包括浴缸体；其特征在于：<sup>44</sup>浴缸体的外部下方设有泵水装置及水流通路的阀控装置，其中泵水装置包括热水箱和冷水箱，潜水泵的泵水端位于热水箱内，电机所在一端位于冷水箱中，热水箱上设有进水管、排水管，阀控装置上有进水管与潜水泵的出水口相连，阀控装置上有出水口分别与浴缸体的侧壁及靠壁上设置的多功能出水口相连，浴缸体的底部设有排水管。

由上述技术方案可知，浴缸体的外部下方设有泵水装置及水流通路的阀控装置，由上述泵水装置经水流通路的阀控装置向浴缸体的侧壁及靠壁上设置的多功能出水口供水，出水口设计为小圆孔形、缝隙式等多种形式，因而满足了人们泡澡时对冲浪、喷淋的按摩保健需要。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型的立体结构示意图；

图 2 是图 1 中的 A 向视图；

图 3 是水箱的结构示意图；

图 4 是图 3 中的 A--A 剖视图；

图 5 是阀控装置的结构示意图；

图 6 是图 5 中的 A--A 剖视图；

图 7 是图 1 中的 B 向视图。

以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

#### 实施例

见图 1，洗浴器包括浴缸体 10，浴缸体 10 的外部下方设有泵水装置 20 及水流通路的阀控装置 30，同时参见图 3，其中泵水装置 20 包括热水箱 21 和冷水箱 22，潜水泵 24 的泵水端位于热水箱 21 内，电机所在一端位于冷水箱 22 中，热水箱 21 上设有进水管 27、排水管 25，阀控装置 30 上有进水管 31 与潜水泵 24 的出水口相连，阀控装置 30 上有出水口 32 分别与浴缸体 10 的侧壁及靠壁上设置的多功能出水口相连，参见图 5，浴缸体 10 的底部设有排水管 11。

如图 5、6 所示，阀控装置 30 上的进水管 31 与出水管 32 之间设有杆状球阀 33，杆状球阀 33 向上伸至浴缸体 10 的缸沿处的端头上连有旋扭 331，使用时由旋扭 331 控制向浴缸体 10 上的相关管路供水；图 3 中的热水箱 21 和冷水箱 22 的底部设有排水管 25、29 与阀体 201 相连，冷水箱 22 上有进水管 28，通过该进水管 28 可向冷水箱 22 内注水，同时参见图 1、4，阀体 201 上设有杆状球阀 202、203 控制管路 25、29 是否与下水道连通，杆状球阀 202、203 向上伸至浴缸体 10 的缸沿处的端头上连有旋扭 2021、2031。

热水箱 21 内的热水由进水管 27 输入，如为了保温等可起用其内设置的电热器 23。

图 1 中的浴缸体 10 侧壁的上部设有缝隙状和柱状的出水口 12、13，侧壁的中部设有冲浪式喷头 14，靠壁上均匀布置有出水口 15，靠壁处的缸沿上设有一可上下移动定位的头枕 40，它可以满足不同身材的洗浴者依靠的需要；头枕 40 的旁侧还可以加设喷淋头；浴缸

00.08.28

体 10 外部还设有阀座 50，排水管 11 的下端连至阀座 50 上，阀座 50 上有两路排水通路 51、52 分别与热水箱 21 上的进水管 26 和下水道相连，阀座 50 上还设有控制排水通路 51、52 与热水箱 21 和下水道是否连通的杆状球阀 53、54，其向上伸至浴缸体 10 的缸沿处的端头上连有旋扭 531，通过控制旋扭 531，可将浴缸体 10 内的水循环流到热水箱 21 内，经电热器 23 加热后可以循环利用，这样可以节约用水，如需要加入新水，则可以通过控制旋扭 541 将浴缸体 10 内的水直接排入下水道管路中。

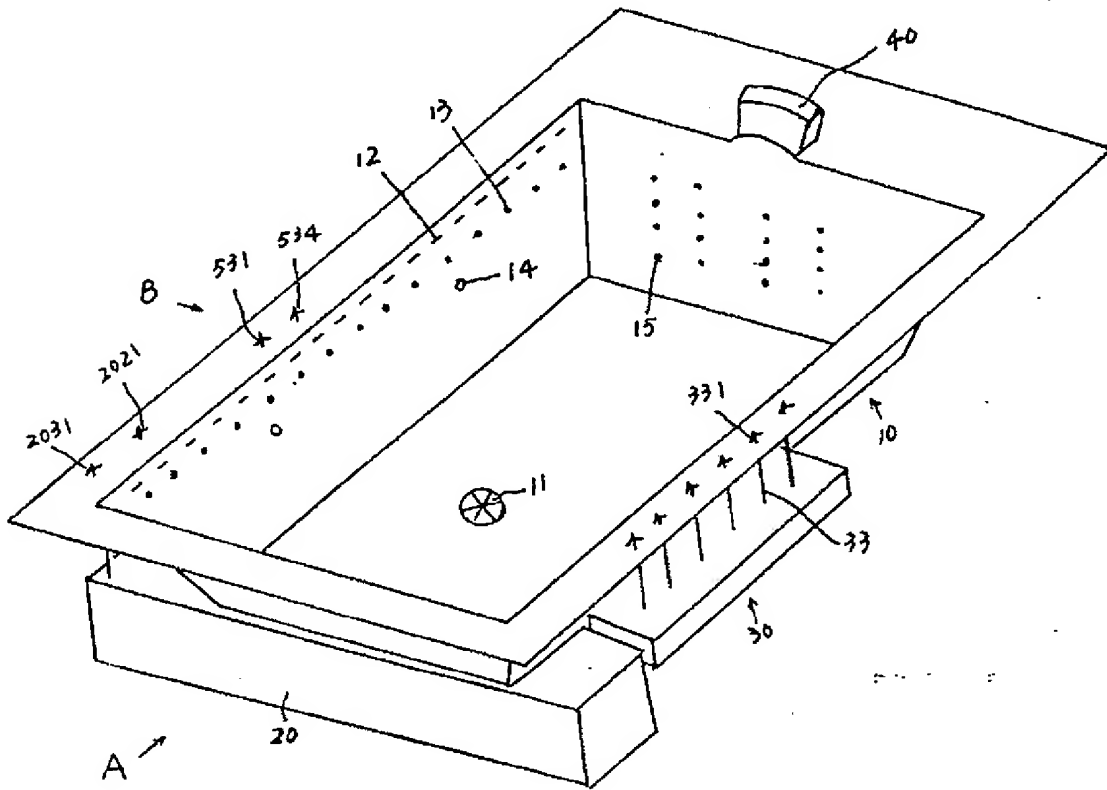


图 1

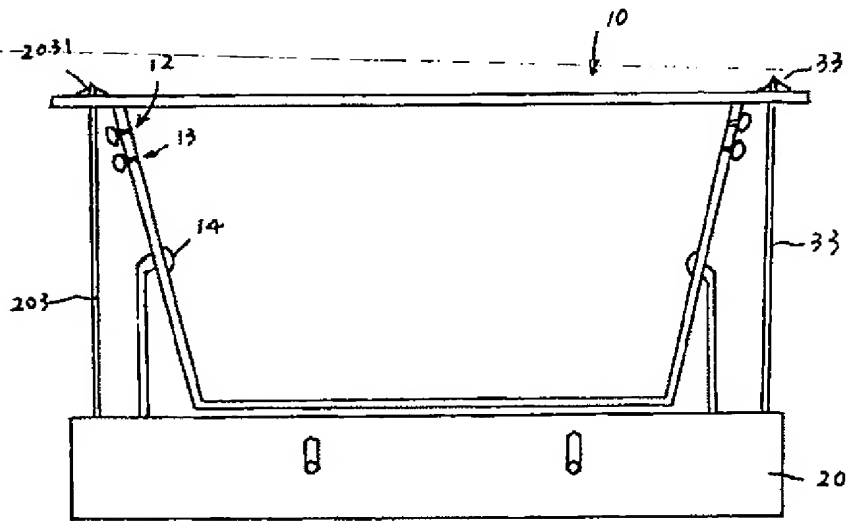


图 2

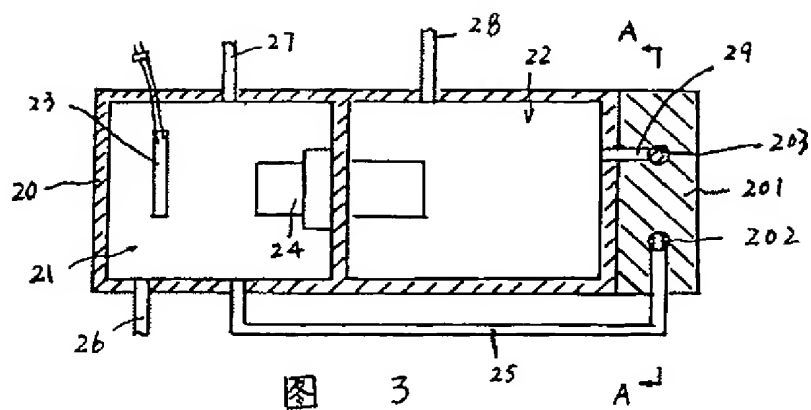


图 3

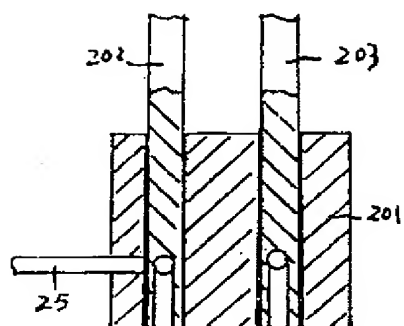


图 4

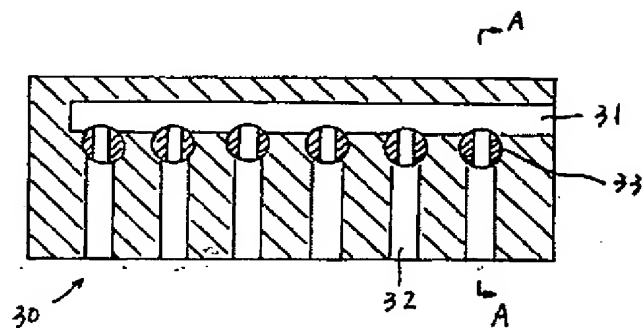


图 5

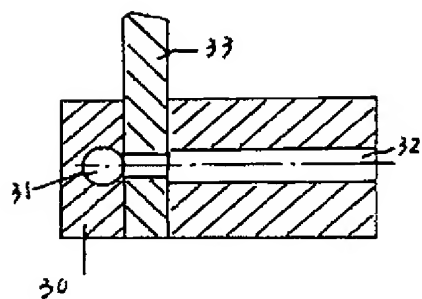


图 6

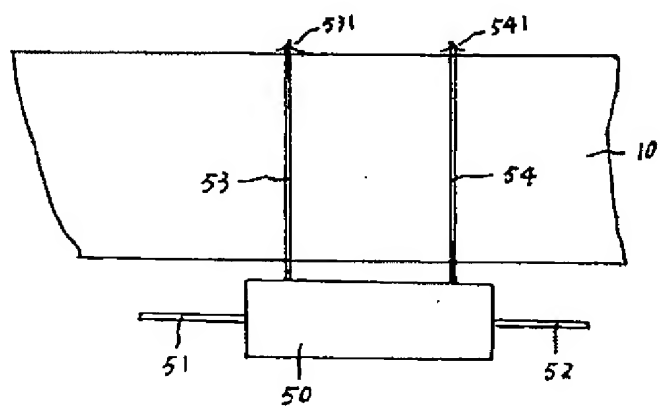


图 7